什么是"老龙皮"

吴继农 刘霭堂

(南京师范学院生物系)

WHAT IS THE CHINESE MEDICINAL HERB "LAO LONG PI"

Wu CHI-NONG LIU AAI-TANG
(Department of Biology, Nanking Teacher's College)

1975 年 8 月,我们担任《中国地衣志》牛皮叶科编写工作的同志,在毛主席革命路线指引下坚持科研"为无产阶级政治服务,为工农兵服务,与生产劳动相结合"的方向,走开门办科研的道路,前往陕西与赤脚医生和老药农采集标本,进行调查。事前,我们仅知道陕西有一种牛皮叶科肺衣属中草药,即《陕西中草药》(科学出版社 1971 年版)所载的中草药"老龙皮",植物名"兜衣"[为了统一中文名称,根据《拉汉孢子植物名称》(补篇),"兜衣"应改为"肺衣"],拉丁学名为 Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.。但是,我们在眉县黑峪大队赤脚医生和老药农的帮助下,在太白山北坡采集到的牛皮叶科肺衣属的中草药不是一种,而是三种,即除了上述的肺衣以外,还有与它外形近似的网肺衣(Lobaria retigera Trevis.)和珊瑚芽肺衣(Lobaria isidiosaWain.)。根据他们的介绍,使我们认识到中草药"老龙皮"的原植物不是肺衣,而是网肺衣和珊瑚芽肺衣二种,而肺衣的中草药名则为"蛤蚂七"。

为了便利工农兵寻找、识别、正确地推广使用和进一步研究这三种药用肺衣,兹将肺 衣属的特征以及我们调查所得关于这三种肺衣的有关资料介绍于后。

肺衣属是中至大形的叶状地衣。原植体的腹面(下表面)生有绵毛。上下两面均有假薄壁组织的皮层。藻层在上皮层和髓层之间,具绿色球形的或蓝绿色的(念珠藻)藻胞(共生藻)。子囊盘圆盘状,散生于原植体的上表面。子囊内 8 孢子。孢子无色,椭圆形至针形,平行 2—10 室。分生孢子器球形,埋生于原植体中而凸出于上表面如小疣状,顶孔黑色,点状。

到目前为止,我国已知药用肺衣有三种,即:

1. 网肺衣 老龙皮(陕西地方名),蛇皮苔(广西地方名) 图 1

Lobaria retigera Trevis.; A. Zahlbr. in Hand. -Mazz. Symb. Sin. 3:84. 1930; in Fedde, Repert. 33:31. 1933; Asahina in Journ. Jap. Bot. 9:334. 1933. Fig. 3, unten.

原植体大形叶状,革质的,厚。上表面凸凹不平如网状,网凹较大,边缘分裂,裂片顶端截形或微凹。在湿润的情况下为蓝绿色,在干燥的情况下或保存后的标本则呈深褐色,稍有光泽。下表面淡褐色,在网沟中密生黄褐色至黑紫色绵毛,膨起部分裸露无毛。共生藻为蓝绿色的念珠藻,藻链聚集成团,为粘膜所包着呈球形。子囊盘多集中在邻近裂片的边缘部分,座生于网脊上,圆盘状,直径 1—3 毫米,大的可达 4.5 毫米,盘面栗褐色。孢子

长椭圆形,4室。分生孢子器散生于裂片周边附近,孔口黑色,点状。

生于林下石上或树干上。生境阴湿。产于陕西太白山北坡。分布于四川、云南、广

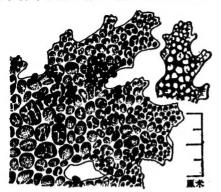


图 1 **网肺衣 Lobaria retigera** 原植体的外形。 右上角为原植体的下表面,示网沟密生绵毛。

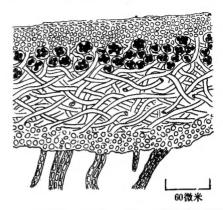


图 2 開肺衣 Lobaria retigera 原植体的横切面

西、浙江、安徽、福建、台湾诸省、区。

原植体供药用。功能为利水,治肾炎。

2. 珊瑚芽肺衣 老龙皮(陕西地方名)

Lobaria isidiosa Wain.; A. Zahlbr. in Hand. -Mazz. Symb. Sin. 3:84. 1930; in Fedde, Repert. 33:31. 1933; Asahina in Journ. Jap. Bot. 9:335. 1933, Fig. 3, oben.

本种外形轮廓、色泽酷似网肺衣,共生藻亦为聚集成团的念珠藻。但原植体上表面在 裂片边缘及网脊上密生珊瑚芽(网肺衣上表面不生有珊瑚芽),可以区别开来。珊瑚芽往 往被擦落,而于原植体上遗留下圆形断痕,露出白色的髓部。

生于林下石上或树干上。生境阴湿。产于陕西太白山北坡。分布于浙江、安徽、江西、福建、台湾、广东、广西、贵州、云南、四川等省、区。

原植体供药用。功效与网肺衣同,均作为中草药"老龙皮"用。

3. 肺衣南方变种 蛤蚂七(陕西地方名)图 3

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. var. meridionalis Zahlbr. emend. Asahina in Journ. Jap. Bot. 23:67. 1949.

亦为大形革质叶状地衣,外形轮廓与前二种酷似。原植体深缺裂的,腋圆凹的,裂片阔 1—5 厘米,前端角状截头的;上表面在裂片边缘和网脊上密被珊瑚芽,珊瑚芽圆柱状,分枝或不分枝,在湿润情况下呈鲜绿色,干燥保存后变灰黄色至淡黄褐色。下表面淡黄色至黄白色,网沟中密生黄褐色或黑褐色绵毛,膨起部分则裸露无毛。共生藻为绿色球形的绿藻。所采标本均未见子囊盘。髓层经漂白粉液变红色。

生于树干上或林下石上。生境阴湿。产于陕西太白山北坡。分布于浙江、安徽等省。原植体供药用。功能是健脾胃,治消化不良、肠胃病和奶、食积。

本种与前二种的主要差别在于共生藻的不同。本种含绿色球形的绿藻,而前二种含蓝绿色的聚集成团的念珠藻。在上表面的色泽上,本种湿时呈鲜绿色,而前二种为蓝绿色。

肺衣正种的原植体表面上仅具粉芽而不具珊瑚芽,孢子2室,髓层对漂白粉液无变色

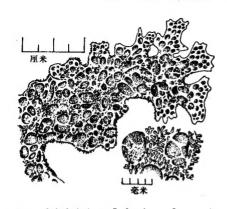


图 3 肺衣**南方变种 Lobaria pulmonaria** var. **meridionalis** 原植体的外形。右下角为局部的放大,示网脊上及裂片边缘的珊瑚芽。

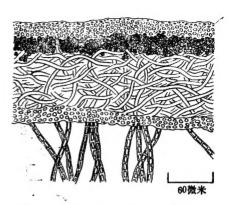


图 4 肺衣南方变种 Lobaria pulmonaria var. meridionalis 原植体的横切面

反应。而孢子 2 室, 具有珊瑚芽(或同时又具粉芽)的,则作为一个变型,即乳头变型 (f. papillaris Hue)。我们所采的标本有珊瑚芽,似应为此变型。但朝比奈泰彦(文献见前)认为中国和日本所产的肺衣通常孢子 4 室,间或同一子囊盘内可混有 2 室孢子的,而将 4 室孢子, 具圆柱状珊瑚芽的肺衣作为一个变种,即南方变种 (var. meridionalis Zahlbr. emend. Asahina)。据此,我们所采的标本,加上髓层经漂白粉变红色的化学反应,似乎更应归属于这一变种。

肺衣在欧洲从中古起虽曾盛行为草药,因仅以其外形象肺组织(其命名亦由此而来)而用以治疗肺病,并没有实践意义,在医学上全无效果。我国山区劳动人民利用蛤蚂七(即肺衣)治疗肠胃病,利用老龙皮(网肺衣和珊瑚芽肺衣)治疗肾炎,是通过长期实践经验总结出来的。

这三种肺衣的生境是相似的,并且往往混生。而网肺衣和珊瑚芽肺衣二者,尤其是珊瑚芽肺衣比肺衣的产量颇为丰富,分布亦广。

中文名	网 肺 衣	珊瑚芽肺衣	肺农南方变种
拉 丁 名	Lobaria retigera	L. isidiosa	L. pulmonaria var. meridionalis
陕西地方名	老龙皮	老龙皮	蛤 蚂 七
表面颜色	湿时蓝绿色 ,干燥或保 存后呈深褐色。	湿时蓝绿色,干燥保存 后深褐色至栗褐色。	湿时鲜绿色,干燥保存后变灰黄 色至淡黄褐色。
表 面 状 况	边缘和网脊上平滑,无 珊瑚芽。	边缘和网脊上生有珊瑚 芽。	边缘和网脊上生有 圆柱状珊瑚芽。
构 造	具缠结团聚的蓝绿色的 共生藻(念珠藻)。	具缠结团聚的蓝绿色的 共生藻(念珠藻)。	具绿色球形的共生藻。
功能	利水,治肾炎。	利水,治肾炎。	健脾胃,治消化不良、肠胃病和奶、食积。

三种药用肺衣比较表